

PCT

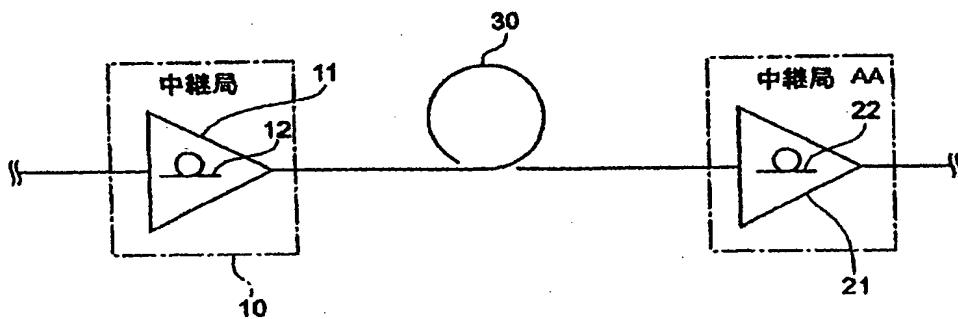
世界知的所有権機関
国際事務局
特許協力条約に基づいて公開された国際出願



(51) 国際特許分類7 G02B 6/16	A1	(11) 国際公開番号 WO00/62106
		(43) 国際公開日 2000年10月19日(19.10.00)
(21) 国際出願番号 PCT/JP00/02423		(81) 指定国 AU, CA, JP, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)
(22) 国際出願日 2000年4月13日(13.04.00)		添付公開書類 国際調査報告書
(30) 優先権データ 特願平11/105452 1999年4月13日(13.04.99) JP 特願平11/160922 1999年6月8日(08.06.99) JP		
(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 住友電気工業株式会社 (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.)[JP/JP] 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜四丁目5番33号 Osaka, (JP)		
(72) 発明者 ; および (75) 発明者／出願人 (米国についてのみ) 平野正晃(HIRANO, Masaaki)[JP/JP] 加藤考利(KATO, Takatoshi)[JP/JP] 〒244-8588 神奈川県横浜市栄区田谷町1番地 住友電気工業株式会社 横浜製作所内 Kanagawa, (JP)		
(74) 代理人 弁理士 長谷川芳樹, 外(HASEGAWA, Yoshiki et al.) 〒104-0061 東京都中央区銀座二丁目6番12号 大倉本館 創英國際特許法律事務所 Tokyo, (JP)		

(54)Title: OPTICAL FIBER AND OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM COMPRISING THE SAME

(54)発明の名称 光ファイバ及びそれを含む光通信システム



AA.10...REPEATING STATION

(57) Abstract

An optical fiber having a structure suitable for long-distance optical communication and an optical transmission line comprising the same. The optical fiber comprises a core region extending along a predetermined axis and a clad region surrounding the core region. The optical fiber has characteristics at the 1.55 μm wavelength, such as an effective cross section of more than 110 μm^2 , a dispersion of 18 to 23 ps/ nm/km , and a dispersion slope of 0.058 to 0.066 ps/ nm^2/km .